[Recherche]

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

LA LETTRE RÉGIONALE DE LA RECHERCHE EN MIDI-PYRÉNÉES - DÉCEMBRE 2011

« Un échange de savoirs »

Martin Malvy,

Président de la Région Midi-Pyrénées

« Les chaires font bénéficier nos laboratoires de la venue de scientifiques de renommée internationale et renforcent la notoriété de nos universités dans le monde. »

Appels à projets ouverts

23/09/2011 Culture Scientifique et Technique Ouvert depuis le 23 septembre. Dépôts des dossiers avant le 23 décembre. En savoir plus

10/10/2011 Allocations de recherche doctorales Ouvert depuis le 10 octobre. Dépôts des dossiers avant le 17 février 2012 pour les laboratoires et le 24 février 2012 pour les tutelles. En savoir plus

10/12/2011 Recherche et Transfert de Technologies (2010 & 2011) Passage en année 2 : ouverture le 10 décembre. Dépôt des dossiers avant le 17 février pour les laboratoires et le 24 février pour les tutelles.

10/11/2011 Contrat de recherche Laboratoires Entreprises Appel clos depuis le 10 novembre. Résultats de la 1re phase et ouverture au dépôt des dossiers complets le 5 décembre. En savoir plus

10/11/2011 Recherche Préclinique Appel clos depuis le 10 novembre. Résultats de la 1re phase le 5 décembre. En savoir plus

18/11/2011 Coopération interrégionale Midi-Pyrénées / Aquitaine Ouvert le 18 novembre. Dépôts des dossiers avant le 11 janvier pour les laboratoires et le 18 janvier pour les tutelles. En savoir plus

Appels à projets - résultats

Lapérouse 10 dossiers déposés. 3 projets soutenus à hauteur de 1 091 962 € (260 334 € Feder et 831 628 € Région). En savoir plus

Epicure 6 dossiers déposés. 3 projets soutenus à hauteur de 451 232 € (301 194 € Feder et 150 038 € Région). En savoir plus

Eco Innov 16 dossiers déposés. 2 projets soutenus à hauteur de 441 584 € (372 115 Feder et 69 469 € Région). En savoir plus

Communauté de Travail des Pyrénées 19 dossiers déposés. 9 projets retenus dont 2 projets de réseaux et 7 de recherche, montant total de 219 600 € (Région). En savoir plus

Chaires d'Excellence Pierre-de-Fermat 7 candidatures déposées. 3 lauréats retenus, financement total 341 300 €. Voir les détails p. 3.

Au fil de l'eau

Aide aux manifestations scientifiques La Région accompagne chaque année environ 80 manifestations scientifiques. Dossiers à déposer tout au long de l'année. En savoir plus : manifestations nationales ou internationales.

Soutien à l'accueil d'équipes d'excellence en Midi-Pyrénées Déjà 10 équipes soutenues depuis la création du dispositif en 2008. Dossiers à déposer tout au long de l'année. En savoir plus

Abonnez-vous à la lettre [Recherche] sur www.recherche.midipyrenees.fr

Les Chaires Pierre-de-Fermat

Accueil d'excellence pour chercheurs étrangers

© E Grimault

Autour de M. Malvy, N. Belloubet, vice-présidente chargée de la recherche, A. Russell, titulaire d'une chaire, E. Danchin du CNRS et J. Tkaczuk, président de la commission recherche.

Depuis 2004, la Région finance l'accueil de chercheurs étrangers au sein de laboratoires publics de Midi-Pyrénées. Ce sont les Chaires d'excellence Pierre-de-Fermat. Un dispositif original qui rencontre, après 8 ans d'exercice et 25 Chaires octroyées, un grand succès **p. 2**

Institut de Mécanique des Fluides

Un aménagement qui coule de source

Une plateforme technique flambant neuve ouvre ses portes à l'Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT). Un outil de pointe offert aux laboratoires de la région pour l'étude de l'eau, de l'air, de la terre et de leurs interactions. **p. 3**

La Région mode d'emploi

Déposez vos projets en ligne

Comment déposer une demande de financement auprès de la Région ? La procédure en ligne et le portail https://del.midipyrenees.fr vous simplifient la vie. Suivez le guide. **p. 4**

Nereus

Le Réseau des Régions Européennes Utilisatrices des Technologies Spatiales (Nereus) présente en vidéo les utilisations du spatial sur les territoires. http://www.youtube.com/watch?v=NaakACX1Kuk

Les Chaires Pierre-de-Fermat

suite de la p. 1

Accueil d'excellence pour chercheurs étrangers

Pierre -de-Fermat

Né au début du XVIIe siècle, mort en 1665 à Castres.

Mathématicien de génie, sa célèbre conjecture dit que « $x^n + y^n = z^n$ » est insoluble pour n>2. Simple. Mais démontrée seulement en 1993.

A lire : Le dernier théorème de Fermat, de Simon Singh. Les maths, un vrai roman !

Les Chaires d'excellence Pierre-de-Fermat ont été créées par la Région Midi-Pyrénées en 2004. Leur principe est simple : financer le séjour d'un chercheur étranger de stature internationale pendant un an dans un centre de recherche et d'enseignement public. Un appel, initié chaque année par la Région, invite les équipes de recherche à présenter des projets d'accueil d'un collègue étranger. Les Chaires retenues (2 par an) prennent intégralement en charge le transport, le logement et le salaire du scientifique accueilli. Ce dernier s'engage, au terme de ses travaux avec le laboratoire, à donner des cours et une conférence publique. Le séjour doit durer 12 mois, une période qui peut être fractionnée sur 2 ans maximum.

25 Chaires en 8 ans

Depuis 2004, les laboratoires de Midi-Pyrénées ont accueilli 25 chercheurs étrangers présentant une grande diversité d'origines géographiques et de spécialités. Les Etats-Unis ont envoyé 13 représentants, le Royaume-Uni 5, la Belgique et le Canada 2, et 1 pour la Suisse, l'Espagne et le Danemark.

Les sciences dites technologiques et les sciences humaines et sociales. se sont réparties les Chaires à 50/50. Biologie et médecine, mathématiques, physique, chimie, climatologie et informatique d'un côté ; géographie, linguistique, histoire, sociologie et économie de l'autre. Cette dernière emportant la palme avec 6 chercheurs accueillis.

Au bilan, des collaborations durables entre les équipes, des échanges réguliers de doctorants et post-doctorants, des projets communs et des publications dans des revues internationales. Et ce n'est pas fini !

Le grand cru 2011

Traditionnellement, la Région finance 2 Chaires par an. Mais cette année, la qualité des projets était telle que, sur les 7 candidats, 3 ont été retenus.

Edgar Knobloch, de l'Université de Berkeley (Californie), sera accueilli par l'Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT). Programme de recherche : l'origine et les propriétés d'états spatialement localisés, qui permet de comprendre les phénomènes de turbulence dans les écoulements.

Le Canadien Eric Meslin, directeur du Centre de Bioéthique de l'Université d'Indiana (Etats-Unis), rejoindra l'équipe « Génomique, biothérapies et santé publique : approche interdisciplinaire » (Inserm U558). Il travaillera sur l'adaptation de la politique en bioéthique, ou comment penser et passer du laboratoire à la loi.

Mark Hopkinson, de l'Université de Sheffield (Royaume-Uni), intégrera le Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS) sur le programme « PHONEMe : intégration photonique exploitant la nano-épitaxie ». Une nouvelle technologie pour l'élaboration de capteurs optiques.

Ces 3 projets ont été retenus par le comité de sélection qui intégrait pour la 1re fois d'anciens lauréats. Une communauté internationale est ainsi en cours de fédération, autour de l'excellence des laboratoires en Midi-Pyrénées.

contact
Martine Escartin
05 61 33 56 74

Institut de Mécanique des Fluides

suite de la p. 1

Un aménagement qui coule de source

L'IMFT en bref

L'Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT) est situé sur l'île du Ramier, à Toulouse. Quoi de mieux qu'une île pour abriter un centre de recherches dédié aux mouvements des fluides ? Sprays et particules, écoulements turbulents, mécanique des milieux poreux, hydrologie, questions environnementales… telles sont les compétences de l'IMFT, placé sous la triple tutelle de l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT), du CNRS et de l'université Paul Sabatier.
L'étude du comportement des fluides couvre un large panel d'approches, courant sur des échelles de taille allant du micron au décamètre et faisant appel à des dispositifs expérimentaux et des technologies très variées. Le domaine de recherches intéresse par ailleurs une multitude de secteurs, de la climatologie au génie chimique en passant par les sciences de l'environnement. D'où un besoin croissant de collaborations entre les équipes, au niveau local comme international, qui pourront désormais se réunir autour de la nouvelle plateforme Mécanique des Fluides Environnementale (MFE).

La plateforme MFE

Sa construction a démarré en 2008. Fruit d'un réaménagement complet du grand hall central de l'IMFT, elle couvre une surface de 1 700 m^2 et contient 4 laboratoires pour une capacité d'accueil de 185 personnes. Au menu de ce nouveau dispositif :

- Des installations à grande échelle, tuyaux et bassins, des vannes aux veines hydrauliques inclinables.
- Des technologies de mesure et de diagnostic haut de gamme, dont les noms évoquent à eux seuls la performance extrême. C'est pourquoi on osera à peine les citer : pour les amateurs, cliquer ici, là ou éventuellement ici.
- Des outils de simulation numérique qui adapteront la puissance de calcul disponible aux enjeux de la mécanique des fluides modernes et aux grands programmes de recherche internationaux. Parmi lesquels figurent, entre autres, les programmes européens Hydralab, fédérateurs des actions de recherche et d'ingénierie autour de l'eau. La plateforme MFE sera au service de ces projets, en particulier ceux tournés vers le développement durable et la préservation de l'environnement.

La plateforme est issue d'une opération immobilière d'un coût total de 1 493 k€, placée sous la maîtrise d'ouvrage de l'INPT. La Région Midi-Pyrénées était le principal financeur du projet (420 k€), également soutenu par :

- Le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (300 k€)
- La Communauté d'Agglomération du Grand Toulouse (400 k€)
- Les Fonds Européens de Développement Régional (Feder, 373 k€)

La mise à l'eau de la plateforme a eu lieu le 8 décembre 2011. Une inauguration qui marque le départ d'une nouvelle croisière pour les recherches en mécanique des fluides en Midi-Pyrénées.

contact
Xavier Toussaint
05 61 33 57 14

Un outil à partager

La plateforme MFE sera utilisée par :

- L'IMFT
- L'Ecolab (écologie fonctionnelle)
- Le CNRM (météorologie)
- Le Legos (géophysique & océanographie)
- Le Cesbio (spatial pour la biosphère)
- Le Lemar (environnement marin)
- L'Onema (eau & milieux aquatiques)
- L'Irstea (ancien Cemagref, environnement et agriculture)
- Le Schapi (prévision des inondations)
- Le Shom (hydrologie marine)
- La DGA (armement)
- Norinco (accessoires de voirie)

La Région mode d'emploi

suite de la p. 1

Déposez vos projets en ligne

Vous êtes chercheur, membre d'un établissement public de Midi-Pyrénées ? Vous souhaitez déposer une demande de financement, répondre à un appel à projets ? Un outil en ligne est à votre disposition et vous simplifie la tâche : le portail https://del.midipyrenees.fr
Une fois votre espace personnel créé (voir la Lettre Recherche N°1), voici comment procéder pour déposer un projet :

- Choisir le sous-menu « appel à projets » pour une réponse aux appels « recherche » ou déposer une demande d'allocation.
- Sélectionner dans un menu déroulant la procédure de soutien à laquelle vous souhaitez répondre.
- Indiquer les informations indispensables : laboratoire et tutelle de rattachement, ainsi que vos coordonnées.
- Présenter votre projet en utilisant les documents téléchargeables (formulaires à remplir, pièces complémentaires, notices…).
- Une fois le projet complet déposé, vous visualisez un récapitulatif et une invitation à transmettre le dossier à votre tutelle.

Attention, en dehors des procédures Lapérouse, Eco-Innov et Epicure, cette validation est obligatoire ! Votre tutelle la réalise en ligne à son tour, puis votre dossier est automatiquement transmis à la Région.

Attention, Siret d'alarme !

Pour tout projet déposé en partenariat avec une ou des entreprise(s), on vous demandera le n° de Siret de celles(s)-ci. Un petit nombre aux grandes conséquences, car sans lui votre projet ne peut être validé. Pensez à le demander le plus vite possible à vos partenaires privés, afin de ne pas être pris au dépourvu au dernier moment !

Une fois l'entreprise répertoriée par la Région, grâce à ce numéro Siret, ses données apparaissent automatiquement lors de la saisie du dossier. Si l'entreprise n'est pas répertoriée, (dans certains cas les informations sont mal encodées), le laboratoire porteur de projet doit contacter les services de la Région afin de procéder à son enregistrement - 05 61 33 57 18.

Agro - alimentaire

Programme Pour et Sur le Développement Régional

Premier territoire métropolitain de France par sa surface, Midi-Pyrénées est aussi une grande région dans les secteurs agricole et agroalimentaire. Un programme Pour et Sur le Développement Régional (PSDR) a ainsi été mis en place en 2007 par l'Inra, en étroite collaboration avec la Région, pour soutenir des actions concrètes au carrefour du monde rural, du développement économique, des problèmes environnementaux et de la cohérence territoriale. Un vaste programme sur 4 ans qui s'achève en 2011 et qui présentera son bilan lors d'un colloque le 24 janvier prochain à l'hôtel de Région. L'occasion de revenir sur les 8 projets menés depuis 2007, que la Région a soutenus à hauteur de 319 000 euros. L'occasion aussi de préparer les prochaines actions, dès 2012…
Le programme de la journée prévoit des conférences, ateliers de réflexion, tables rondes, autant de moments favorisant les échanges entre les 65 chercheurs impliqués dans le PSDR, 75 acteurs du développement territorial, l'ensemble des bénéficiaires des projets développés… et pourquoi pas vous ?

Pour s'inscrire : https://colloque.inra.fr/psdr_midi_pyrenees/Inscription

A vos agendas !
Un colloque le 24 janvier 2012

Les groupes politiques s'expriment sur la recherche

Les textes qui sont publiés dans cette rubrique relèvent de la seule responsabilité des groupes signataires. Ils ne sauraient en aucun cas engager la responsabilité du Conseil régional Midi-Pyrénées.

Groupe Parti Socialiste et Républicain

La région Midi-Pyrénées se fixe deux objectifs majeurs : favoriser la structuration de la recherche et accompagner les chercheurs.

Au premier titre, elle veille à tisser l'indispensable trame entre entreprises et laboratoires publics ; elle finance aussi l'immobilier et les équipements essentiels pour les activités de recherche à Toulouse et sur l'ensemble du territoire régional. La récente inauguration de l'IMFT s'inscrit dans ce cadre.

Au titre de l'accompagnement des chercheurs, la région, convaincue de l'indispensable continuum entre recherche académique et transfert de technologie, veille à conforter le vivier des chercheurs par des bourses de thèse et de post-doc. Elle participe aussi à la visibilité internationale du site en offrant les meilleures conditions d'accueil à des équipes d'excellence qui viennent s'installer sur notre territoire. Elle permet également, par les chaires Pierre de Fermat, d'attirer des chercheurs venus de pays étrangers. Cette année ce sont trois chercheurs prestigieux qui seront accueillis au sein de nos laboratoires : E. Knobloch (Etats-Unis) à l'IMFT ; E. Meslin (Canada) au sein de la plateforme Gis Genotoul ; M.Hopkinson (Royaume-Uni) par le LAAS. Leur venue, à n'en pas douter fécondera grandement des thématiques de recherche déjà fertiles !

Marie Pierre Gleizes, Conseillère régionale PSR.
www.groupe-psr-midipyrenees.fr

Groupe Europe Ecologie

Chaires Pierre de Fermat : des conditions scientifiques pour un modèle plus écologique

Les professeurs R. F. Lorch (USA) et A. Russel (Grande-Bretagne) sont accueillis par la Région Midi-Pyrénées dans le cadre des chaires Pierre de Fermat. Le premier est psychologue spécialiste de l'apprentissage cognitif et apporte des idées nouvelles sur l'acquisition des savoirs à l'école. Lire la suite

Le second étudie les comportements des sociétés animales, et leur évolution. Ses travaux alertent sur les urgences environnementales auxquelles est confrontée la biodiversité dans son ensemble. Le groupe EELV est particulièrement sensible aux contributions de ces chercheurs, cautions scientifiques du besoin urgent de changer notre organisation sociétale. Le second étudie les comportements des sociétés animales, et leur évolution. Ses travaux alertent sur les urgences environnementales auxquelles est confrontée la biodiversité dans son ensemble. Le groupe EELV est particulièrement sensible aux contributions de ces chercheurs, cautions scientifiques du besoin urgent de changer notre organisation sociétale.

Catherine Jeandel, Présidente de Midi-Pyrénées Innovation, pour le groupe EELV www.ee-crmip.org

Groupe Radicaux de gauche

Midi-Pyrénées en tête des Régions pour la Recherche

Avec 4,2 % du PIB régional, Midi-Pyrénées s'impose comme leader national de l'effort de recherche et se place dans les 20 premières régions européennes. Cela permet d'envisager avec confiance un développement pérenne de la recherche dans les entreprises que soutient le Conseil Régional, et qui trouvent ici les compétences qu'elles attendent.
Contact : rmp.prg@cr-mip.fr

Groupe Républicains et Territoires

L'innovation au service de la réindustrialisation

Le retour à la croissance passe par la réindustrialisation de notre économie. Pour cela, l'Etat (via le Fonds stratégique d'investissement) et la Région doivent agir de concert pour renforcer nos filières d'excellence et faire émerger des champions dans les filières d'avenir.

Gérard TREMEGE
www.republicains-et-territoires.fr

Groupe Front de Gauche PCF-PG-GU

CNRS : condamnons l'actuel rapport de l'IGAENR !

Qui a pour seule perspective l'application de la RGPP, et son démantèlement progressif des missions de service public, alors même que l'heure devrait être à l'optimisation du fonctionnement de la recherche

Contact : rmp.fdg@cr-mip.fr

[Recherche]

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

■ Actualités ■ Mesures de soutien ■ Documentation ■ Appels à projets ■ Procédures dématérialisées ■

recherche.midipyrenees.fr

Des ressources disponibles 24h/24

Manifestations scientifiques

12/12 – 13/12

■ **1res journées Inter-fédérations en Sciences du Vivant**
L'apport de l'imagerie pour comprendre la dynamique du génome, les interactions cellulaires ou l'intégration des voies de signalisation.
Grand Auditorium – Université Paul Sabatier, Toulouse
http://jif-svtoul-2011.sciencesconf.org/

01/02 – 03/02

■ **Congrès « SPECIF, Société des Personnels Enseignants et Chercheurs en Informatique de France »**
Réflexions sur la place du Master, la réforme Licence/Master/Doctorat, la recherche en informatique et le doctorat.
ENSEEIHT – Toulouse
www.specif.org

01/02 – 03/02

■ **6e congrès international ERTS 2012**
ERST2 pour Embedded Real Time Software & Systems, un congrès réunissant les professionnels des systèmes embarqués (aéronautique, médecine, énergie, télécoms…)
Centre des Congrès Pierre Baudis - Toulouse
www.erts2012.org

01/02 – 04/02

■ **Colloque « Contre-cultures à Berlin des années 1960 à nos jours : pratiques alternatives dans les arts »**
Les cultures en marge et les cultures dominantes à Berlin, vues par le prisme des arts du spectacle.
Maison de la Recherche – Université Toulouse II Le Mirail
http://creg.univ-tlse2.fr/

11 février
Futurapolis, « la vie invente »
Organisé par « le Point » en partenariat avec la Région Midi-Pyrénées, la ville de Toulouse, le CNRS, l'INSERM et EADS
Halle-aux-Grains (Toulouse)

contacts

Vos contacts à la Direction de l'Action Economique et de la Recherche
Service Recherche – Région Midi-Pyrénées – 22 bd Maréchal Juin, 31406 Toulouse cedex 9. Fax **05 67 69 00 79**
Tous les n° de tél. commencent par **05 61 33** - Secrétariat : **(57 18)**
Contacts par thématiques : *Agriculture, santé et biotechnologies,* Frédéric Pileur **(56 41)** - *Espace et sciences de l'univers, mathématiques et informatique,* Florence Laporterie-Dejean **(57 13)** - *Mécanique, matériaux, électronique, chimie et génie des procédés,* Xavier Toussaint **(57 14)** - *Sciences humaines et sociales, transfert de technologies,* Fabienne Queau **(51 37)**
Contacts par dispositifs : *Chaires d'excellence Pierre de Fermat, culture scientifique, technique et industrielle,* Martine Escartin **(56 74)** - *Manifestations scientifiques,* Malika Izrarène **(57 15)** - *Ingénieurs de valorisation,* Sandrine Bensoussan **(57 18)** - *Allocations de recherche,* Stéphanie Birol **(57 17)**

La lettre régionale de la Recherche en Midi-Pyrénées

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

Lettre recherche n°5 - décembre 2011
ISSN en attente. Dépôt légal
Pour nous écrire :
Hôtel de Région, Service des publications, 22 boulevard du Maréchal-Juin - 31406 Toulouse Cedex 9
Fax 05 61 33 50 16 - courriel : midipy.press@cr-mip.fr
Directeur de la publication :
Martin Malvy, Président de la Région Midi-Pyrénées
Directeur du Cabinet : Philippe Joachim

Directrice de communication : Marie-Christine de Zeeuw
Responsable du service presse et publications :
Thierry Charmasson
Responsable des publications : Leïla Halhouli
Rédaction : Damien Jayat
Recherche iconographique :
Nina Camberoque, Carine Malbosc
Photographies : Alexis Chaine
Charte graphique et maquette : ANATOME